2012 年 11 月吉日

NEWS RELEASE

報道関係者各位

日本カノマックス株式会社
先端計測事業部

世界最小・最軽量ポータブル粒径分布測定器 "PAMS"開発のお知らせ

日本カノマックス株式会社（代表取締役会長：加野　稔）は、世界最小・最軽量のポータブル粒径分布測定器 "PAMS"（Portable Aerosol Mobility Spectrometer）を開発いたしました。

"PAMS"は、PC 内蔵のコンパクト設計、バッテリー駆動により、フィールド計測のような持ち運びを必要とする粒子サンプリング及び粒径分析を可能にしました。操作には、見やすく、使いやすいカラー液晶タッチパネルを採用しています。

米国労働安全衛生研究所（NIOSH）との共同開発製品で、NIOSH で開発された小型両極荷電装置及び小型 DMA 装置（共に特許技術）を使用することで、容易に持ち運びができるサイズでありながら 10～850nm までのワイドレンジでのリアルタイム粒度分布測定を実現しました。DMA のシースフロー(Sheath Flow)を 2 通り用いることで、粒径分解能の切り替えが可能となっています。400nm までを高分解能で測定し、さらに 850nm までを広範囲で測定できます。

●主な特徴
1．PC 不要、バッテリー駆動、コンパクトで持ち運びが容易
2．粒径分布を、ワイドレンジと高分解能測定の選択が可能
3．両極荷電方式による中和器の採用で、放射性物質が不要

●主な用途
・エンジン排ガス計測
・大気環境/フィールド調査
・健康影響/ナノリスク調査
・室内環境計測/発生源特定
・フィルタ効率試験
・作業環境/ばく露調査
・エアロゾル基礎研究等

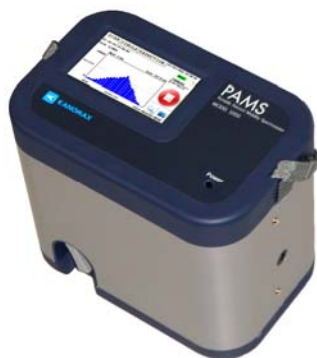
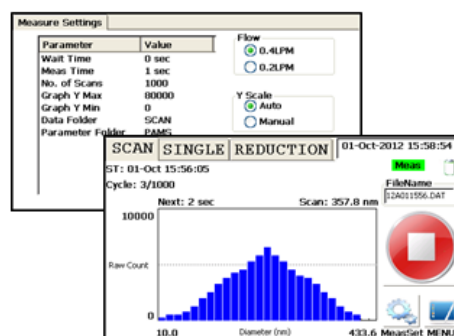
なお、発売は来春を予定しております。

●主な仕様

測定モード	1) Single Size モード 2) Scanning モード
粒径レンジ	10～863 nm （2 モード使用） Sheath 0.4 LPM : 10～433 nm（固定）， Sheath 0.2 LPM : 14.5～863 nm（固定）
粒径チャンネル	Sheath 0.4 LPM : 27 ch，Sheath 0.2 LPM : 14 ch
スキャン時間	Sheath 0.4 LPM : 81 sec. (27 ch)，Sheath 0.2 LPM : 42 sec. (14 ch)
粒子濃度	100,000 個/cc
ゼロ点	0.01 個/cc 以下
流量	Inlet : 0.7 LPM, Sample : 0.05 LPM
アルコール／供給方法	イソプロピルアルコール/Wick
データストレージ	内部メモリー、外部 USB メモリー
表示	カラータッチスクリーン
PC 通信方式	USB
外形寸法，質量	W 230 × H 230 × D150 mm^3(突起物含まない)，4.5 kg（バッテリーなし）
バッテリー駆動時間	約 6 時間以上
付属品	インレットインパクター，AC アダプター、PC ソフトウエア、取扱説明書

※本製品は米国労働安全衛生研究所(NIOSH)との共同開発製品です。

※仕様及び外観は、最終製品とは異なる可能性があります。

●外観写真

PAMS 本体

タッチパネルディスプレイ

本製品に関するお問合せ先

日本カノマックス株式会社　先端計測事業部　粒子研究計測ソリューションズディヴィジョン
http://www.kanomax.co.jp
E-Mail : aerosol@kanomax.co.jp
〒565-0805　大阪府吹田市清水 2-1
電話番号 : 06-6877-0177　FAX 番号 : 06-6877-6849